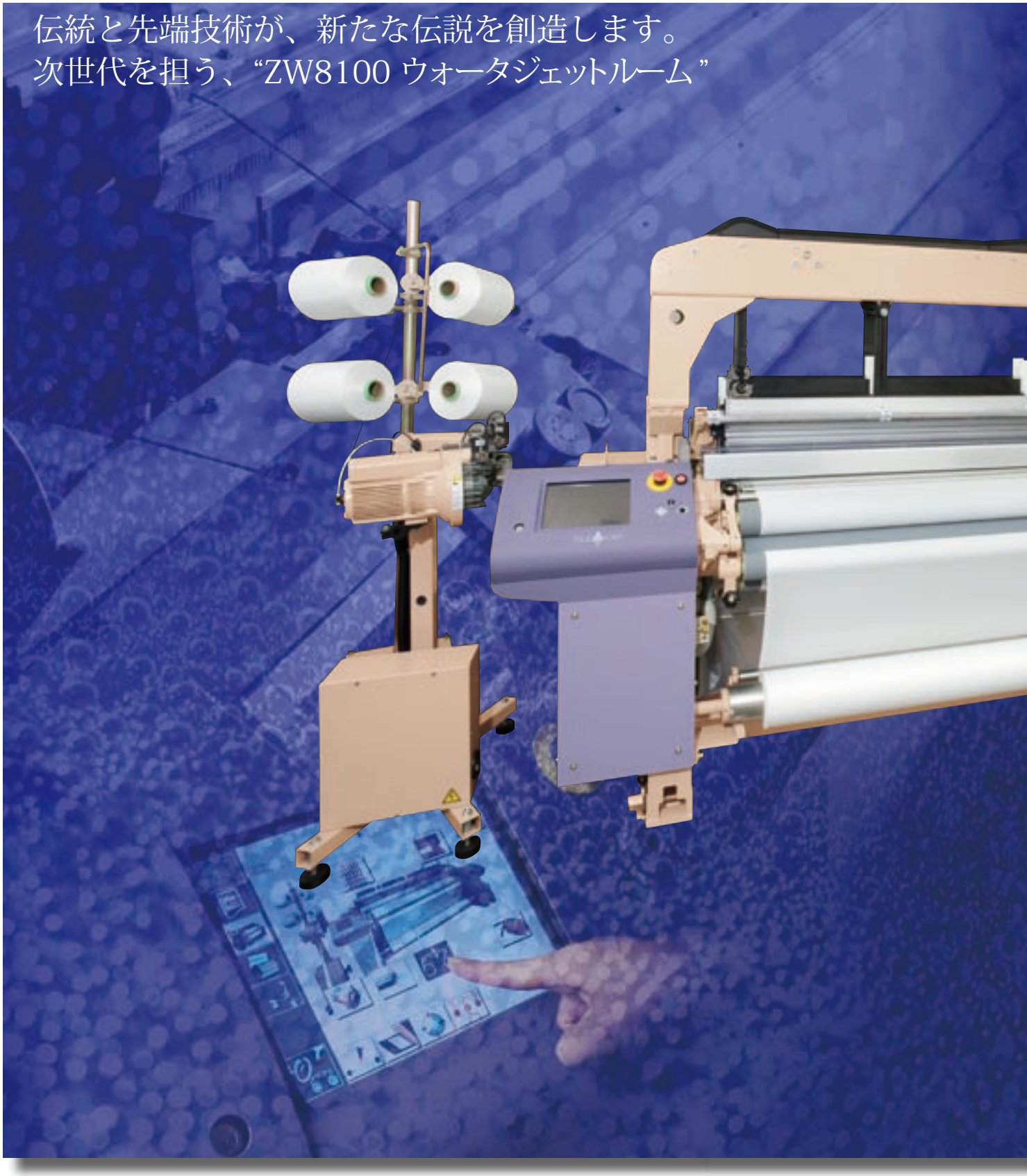
ZW8100 Professional

ウォータジェットルーム

ZW Professional 8100 WATER JET LOOM

伝統と先端技術が、新たな伝説を創造します。
次世代を担う、“ZW8100 ウォータジェットルーム”



従来のシリーズの基本性能を継承し、更に進化させて次の世代へ

ツダコマのウォータジェットルーム“ZW シリーズ”は、120,000 台の販売実績を持ち、グローバルスタンダードとして高い評価を頂いております。
“ZW8100”は、今まで培ってきたウォータジェット製織のノウハウを活かし、次世代を担うウォータジェットルームとして新開発しました。
さらなる高速性、高品位、汎用性、操作性そして環境対策にも力を注ぎ、フレームから機構までリデザインしました。

高生産性

高速性はジェットルームの基本的使命と考えています。
“ZW8100”は、新開発の強靭なフレーム構造体、安定したヨコ入れ性能、最適化された開口・オサ打機構などにより、従来機比 10%以上アップの高速性を発揮します。

高品位

強靭なフレーム構造体や、強化された送出、また織前の布経路を短縮する事により、打ち込み性が向上し、高速性と高品位が高次元で実現します。さらに PSS-W 止め段防止制御を新開発し、止め段を有効に防止します。

良好な操作性

“ZW8100”は簡単操作を目指し開発しました。ワープラインを下げ、扱いやすいデザインとしました。また Navi ボードにより、ほぼ全ての設定を簡単に行えます。さらに織機停止修復後、自動口合せして起動できるなど、抜群の操作性を発揮します。

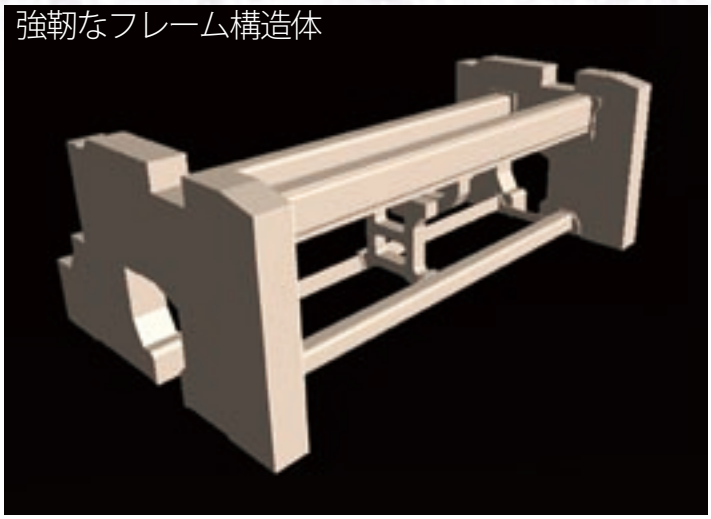
汎用性向上

新開発ノズルで高速でも安定したヨコ入れができます。また織前の布経路を短縮する事で、より高密度で安定した製織が可能となります。細番手から太番手、狭巾から広巾、アンバランス組織の織物まで幅広い織物への対応が期待できます。

環境対策

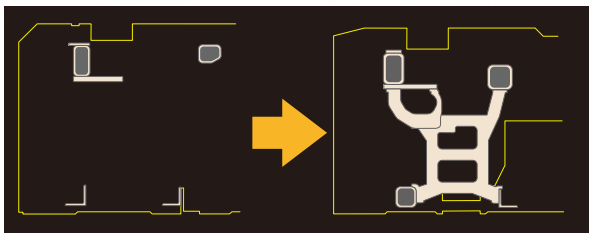
ツダコマは常に環境問題に積極的に取り組んでいます。
“ZW8100”はヨコ入れ機構や開口、オサ打機構の見直しで、電気消費量を従来機比約 5%削減します。また強靭なフレーム構造体や最適化されたオサ打機構により、床振動を従来機比約 25%低減します。

徹底した省エネのもとに、広い汎用性と高品位を追求



高生産性

トランスバースレールを採用し、より剛性を高めました。



高品位

フロントトップステー、ボトムステー、バックトップステーなどを強化し、高速でも安定した稼動を実現します。梁の剛性がアップし、共振段を防止します。

環境対策

フレーム剛性アップにより床振動が大幅に低減します。

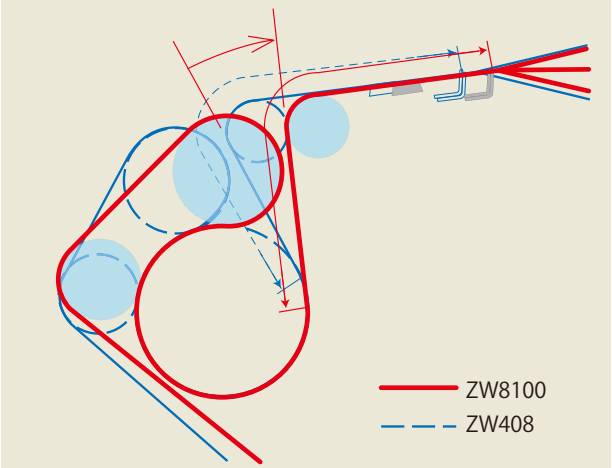
打込み性の向上

高品位

織り前の布経路長を短縮する事で、より高密度で安定した製織が可能になりました。

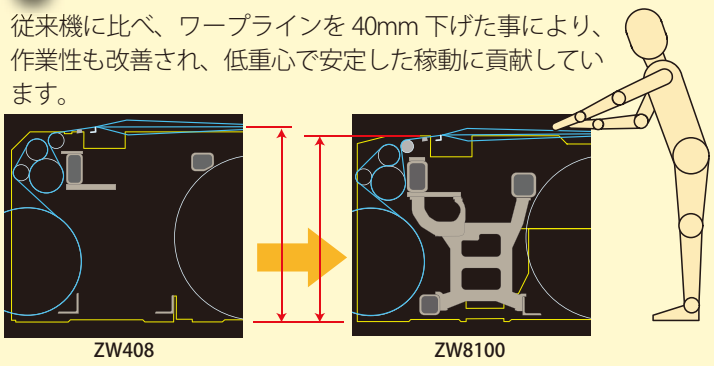
汎用性の向上

織口からの布経路を傾斜させる事で、2 重織りなどのアンバランス組織織物など、織り口の上下運動を生じる事無く安定して製織します。（織前傾斜仕様）



良好な操作性

従来機に比べ、ワープラインを 40mm 下げた事により、作業性も改善され、低重心で安定した稼動に貢献しています。



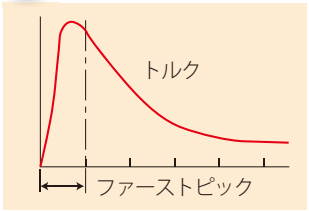
APF-W 自動口合せ

良好な操作性

織機停止後、自動的に逆転口合わせを行う機能で、停台原因修復後、織機再起動時の自動口合せスタートと合わせて、オペレータの押しボタン操作が減り、作業性が向上します。逆転口合わせ停止位置は、停台原因別（ヨコ停とヨコ停以外）に設定可能です。

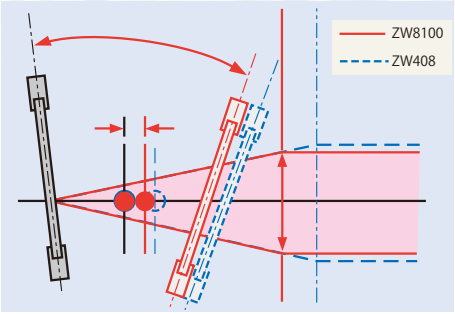
超起動モータ

高品位



超起動モータは、織機立ち上がりトルクの超高倍率化を実現。止め段やファーストピックのヨコ緩みを防止します。 クランクシャフトに直結された大容量の電磁ブレーキは、確実な定位置停止を実現します。

ZW Professional 8100 WATER JET LOOM



ショートストロークオサ打ち

高生産性

オサ打ストロークを短縮し、織物品位を損なわずに高速性を発揮します。

環境対策

電力消費を従来機比約 5%削減しました。

直交型 CC スピンドル

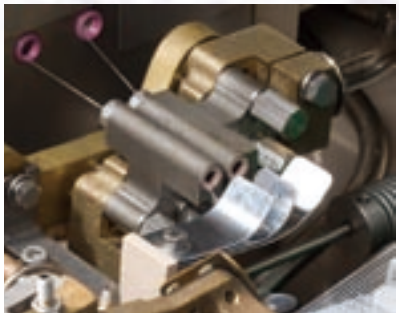
高品位

キャッチコード糸のばたつきがなくなり、キャッチミスが減少しました。

FDP-AⅢ 電動ドラム貯留

汎用性の向上 **高品位**

高速追従性に優れ、糸を積極的にセパレートする送り機構を装備し、太番手などの糸も簡単に貯留、解舒。多様なヨコ糸種に対応します。



新開発ノズル

汎用性の向上

ノズル間のピッチを短縮する事により、ヨコ入れ期間が同じであっても、No.1 ノズルと No.2 ノズルとのヨコ入れ状態の差が小さく、高速でも均一化したヨコ入れができます。また気流抑制ガイド (オプション) により、オサ運動による気流の乱れを抑制し、高速でも安定したヨコ入れが可能です。

PSS-W 止段防止制御

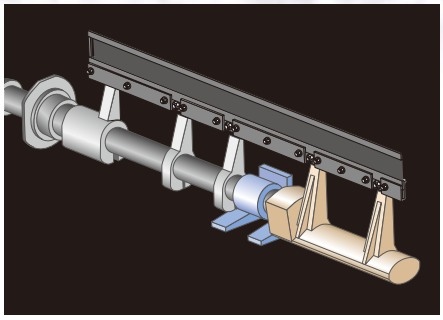
高品位

従来の再起動直前の織口制御（キックバック）に加え、起動直後の速度補正により、織口以降の段を軽減します。また織機停止中に低下したタテ張力を起動直前に復帰させる事により、厚段を軽減する機能を追加しました。

織物品位を重視した送出

高品位

強化された送出は、軽目から重目までの織物に対し、織物品位が向上します。またキックバック機能を備えた ELO 電動送出で、止め段も防止します。



オフセットロッキングシャフト

高生産性

慣性モーメントの小さいオフセットロッキングシャフトを採用し、高速でバランスのとれたオサ打ちを実現します。

環境対策

強靭なフレーム構造体とあいまって床振動が従来機比約 25%低減、高速時でも安定した製織が可能です。

WBS ヨコ糸ブレーキ Option

高品位

ヨコ入れ終了時に発生するピークテンションを大幅に軽減し、高速稼動時の強撚糸織物のシボ立ちを均一にします。また、加工糸織物のヨコ引け、ヨコ緩みを防止します。

電動式ヨコ糸引き戻し装置 Option

一部の織物において、ノズルから出ているヨコ糸先端を引戻して姿勢を正し、ヨコ糸同士の絡み合いを防止して、ヨコ入れを安定させます。

ZW Professional 8100

ZW Professional 8100 WATER JET LOOM

■仕　様

項目		仕　様	オプション
オサ巾	称呼（cm）	190、210、230	
	有効オサ巾	称呼オサ巾ー（0 ～ 50cm）	
ヨコ糸選択		2 色自由	
原動	起動方式	超起動モータ駆動	
	モータ容量	2.7kW、3.0kW、3.7kW	
	運転操作	電磁ブレーキによる定位置停止 押しボタン操作（準備・運転・停止・正転インチング・逆転インチング・逆 1 回転定位置停止） APF-W 自動口合わせ	
オサ打		クランク式マルチソードオサ打機構。オイルバス循環方式	
ヨコ入れ	ポンプ方式	プランジャー型スプリング加圧方式	
	ノズル	リングノズルスタビライザ方式（セラミックニードル）	
	測長貯留	FDP-AⅢ 電動ドラム測長貯留装置（2 色）	WBS ヨコ糸ブレーキ 電動式ヨコ糸引き戻し装置
開口		クランク式平開口：4 枚型、6 枚型 カム開口：　　上置積極カム 10 枚型 ドビー開口：　　上置消極ドビー 16 枚型、上置積極ドビー 16 枚型	
送出		ELO 電動送出、PSS-W 止段防止制御	
	最大張力	2300N、4000N	
	間丁	標準	
	フランジ径	800mm	
巻取		ETU 電動巻取	
	布巻径	520mm	
	布巻経路	S 巻織前傾斜、S 巻	
給糸スタンド		床置ヨコ 4 本取（2 色）	
耳組		遊星歯車式ネジリ耳	
糸端処理		スピンドル仮撚方式	
カッタ		機械式カッタ	
テンプル		上置 2 バレル 2 リング	
除水		スリットチューブ吸水方式（高圧ブロワー 400W）	
停止装置	ヨコ糸切れ	OPF 光フィーラ	
	停台原因表示	Navi ボードによるメッセージ表示 多機能 4 灯式停止表示ランプ	
ウィーブ・ナビゲーション・システム	Navi ボード	自動条件設定・推奨値の表示、最適稼動条件案内、 自動制御、トラブルシューティング、自己診断機能、 稼動情報表示、メンテナンス情報表示など	
	ネットワーク対応	製織アドバイス、取扱説明書・パーツカタログの閲覧 TLM ツダコマルームモニタリングシステム	

※このカタログに記載した仕様・図面・写真などは、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承願います。
※このカタログに記載した写真は、一部オプションを含んでいます。

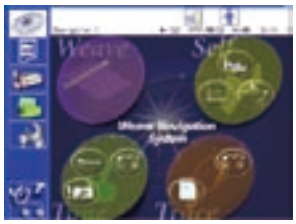
Weave Navigation System

究極の製織支援

使いやすさを求めて真のユーザーフレンドリーを実現。AJL で好評をいただいているシステムをWJL に初搭載しました。稼動中にもその状態を把握し、最適な稼動状態へとご案内します。
自動設定機能と簡易設定機能を拡張・強化し、各種の設定項目が、よりきめ細かく、より簡単になりました。

わずかな項目の入力で、製織に必要な制御条件を
自動設定し、メカ的な調整部分は推奨値を表示します。

Weave Navi

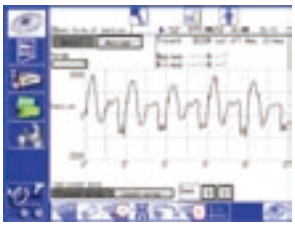


メインメニュー

Tune Navigation

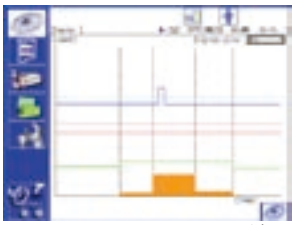
止段防止装置

Self Navigation



送出・巻取・張力波形

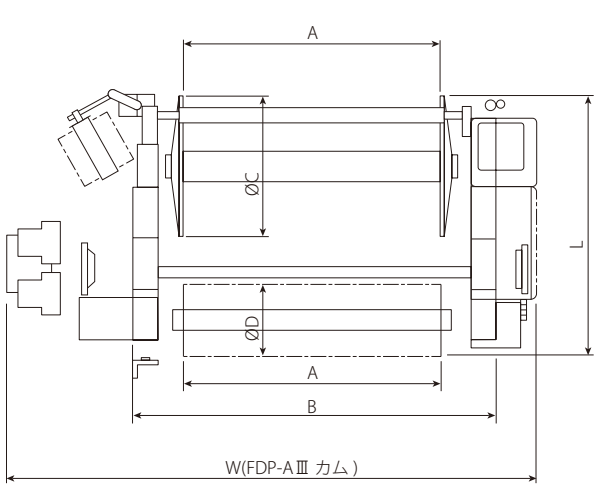
Weave Tips

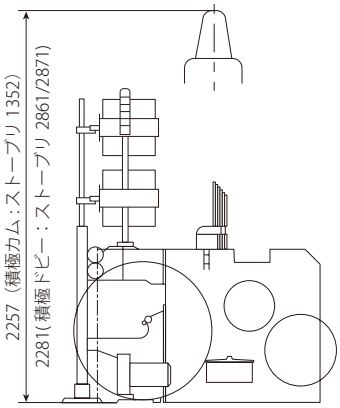


フィーラ波形

■寸法図

単位：mm





オサ巾	A	B	W (2C FDP-AⅢ)
190cm	1900	2510	3810
210cm	2100	2710	4010
230cm	2300	2910	4210

フランジ　φC	800
布巻径　φD	520
L	1810

※仕様によって寸法が異なる場合がありますので、最終確認は弊社までご連絡ください。

The Weave Navigator

TSUDAKOMA

1909 年創業以来、ツダコマが持ち続けてきたもの。
それは織りに対する熱い情熱。そして探究心。

高生産性・高品位・省エネなどの基本を大切にしながら、
多色・広巾・高付加価値など、時代のニーズに的確に対応し、
絶えず織りの世界をリードしてきました。

ツダコマは次世代を担う "Weave Navigator" として
いつも時代を切り開く
優れた繊維機械を生み出し続けます。

津田駒工業株式会社
www.tsudakoma.co.jp
〒921-8650 石川県金沢市野町5丁目18番18号
TEL: (076)242-1111(大代)　FAX: (076)242-4172

W01QRA01TJ